

УТВЕРЖДАЮ

Директор
ООО «НПП «ИРВИС»



Д.В. Кратиров
«13» 05 2025 г.

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель генерального директора
по информационным технологиям
ООО «Газпром межрегионгаз инжиниринг»



А.А. Дергаев
«13» 05 2025 г.

АКТ

испытаний работоспособности контроллера телеметрии «ИРВИС-Извещатель И-103», производства ООО «НПП «ИРВИС» совместно с ЕПУ СТМ РГК и ЕПУ СТМ ГРО на платформе «ИУСЦИФРА» производства ООО «Газпром межрегионгаз инжиниринг»

Настоящий акт составлен о том, что комиссией в составе

Представителя ООО «НПП «ИРВИС»:

И. В. Малик – Инженер

Представителей ООО «Газпром межрегионгаз инжиниринг»:

А.Н. Карманова – Начальник управления разработки и сопровождения
производственных систем

Д.С. Максименко – Главный специалист отдела сопровождения производственных систем
Управления разработки и сопровождения производственных систем

в период с 09.04.2025 по 22.04.2025 года были проведены испытания работоспособности контроллера телеметрии «ИРВИС-Извещатель И-103», производства ООО «НПП «ИРВИС» совместно с ЕПУ СТМ РГК и ЕПУ СТМ ГРО на платформе «ИУСЦИФРА» производства ООО «Газпром межрегионгаз инжиниринг».

Испытания проводились в объеме программы и методики испытаний «Интеграции расходомеров-счетчиков газа ИРВИС, укомплектованных контроллером телеметрии «ИРВИС-Извещатель И-103», производства ООО «НПП «ИРВИС» с ЕПУ СТМ ГРО и ЕПУ СТМ РГК на платформе «ИУСЦИФРА» производства ООО «Газпром межрегионгаз инжиниринг»».

Перечень оборудования, объем и результаты испытаний представлены в прилагемом к акту протоколе на 31 листах.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИСПЫТАНИЙ

В ходе проведения испытаний проверки работоспособности контроллеров телеметрии «ИРВИС-Извещатель И-103» (СТМ), производства ООО «НПП «ИРВИС» совместно с ЕПУ СТМ ГРО и ЕПУ СТМ РГК на платформе «ИУСЦИФРА» производства ООО «Газпром межрегионгаз инжиниринг» установлено, что ЕПУ СТМ успешно получили доступ к следующим значениям расходомера-счетчика газа ИРВИС: мгновенным (текущим) данным измеряемых параметров (температуры, давления, времени наработки прибора, расхода и накопительного объема при рабочих и стандартных условиях), текущим событиям (нештатным ситуациям), архивным часовым значениям (архиву часовых значений) измеряемых параметров, архивным суточным значениям (архиву суточных значений) измеряемых параметров, архивным значениям событий (нештатных ситуаций), архиву констант и газов, паспортным данным прибора, блоку общих данных, данным первичных преобразователей. Получен доступ к значениям цифровых входов и выходов и аналогового входа СТМ, параметров внутренних сигналов СТМ, проверена необходимая глубина и объем буферизированных данных и возможность установки значений цифровых выходов, синхронизации времени с ЕПУ СТМ.

Во время проведения испытаний случаев отказа, сбоя или аварийных ситуаций в работе ЕПУ СТМ ГРО, ЕПУ СТМ РГК, СТМ и счётчика ИРВИС не зафиксировано. Фактические значения проверяемых параметров удовлетворяют требованиям.

Результаты испытаний проверки работоспособности контроллеров телеметрии «ИРВИС-Извещатель И-103», с пультом управления системами телеметрии «ИУСЦИФРА» производства ООО «Газпром межрегионгаз инжиниринг» выполнены в полном объеме и считаются успешными.

Инженер ООО «НПП «ИРВИС»

И. В. Малик

Начальник управления
разработки и сопровождения
производственных систем
ООО «Газпром межрегионгаз инжиниринг»

А.Н. Карманова

Главный специалист
отдела сопровождения производственных систем
управления разработки и
сопровождения производственных систем
ООО «Газпром межрегионгаз инжиниринг»

Д.С. Максименко

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель генерального директора
по информационным технологиям
ООО «Газпром межрегионгаз инжиниринг»
_____ **А.А. Дергаев**
« 07 » 04 2025 г.



Программа и методика испытаний

Интеграции расходомеров-счетчиков газа ИРВИС, укомплектованных контроллером телеметрии «ИРВИС-Извещатель И-103», производства ООО «НПП «ИРВИС» с ЕПУ СТМ ГРО и ЕПУ СТМ РГК на платформе «ИУСЦИФРА» производства ООО «Газпром межрегионгаз инжиниринг»

Разработано
инженер ООО «НПП «ИРВИС»
_____ **Малик И.В.**
« 07 » 04 2025 г.

2025 г. Санкт-Петербург, г. Казань

стенде (на базе ПК) расположенного по адресу: г. Санкт-Петербург Певческий переулок д. 12.

Результаты испытаний: В ходе проведения испытаний работоспособности контроллера «ИРВИС-Извещатель И-103», производства ООО «НПП «ИРВИС» совместно с ЕПУ СТМ ГРО и ЕПУ СТМ РГК на платформе информационно-управляющей системы «ИУСЦИФРА» производства ООО «Газпром межрегионгаз инжиниринг», установлено, что ЕПУ СТМ получили доступ к следующим значениям расходомера-счетчика газа ИРВИС: мгновенным (текущим) данным измеряемых параметров (температуры, давления, времени наработки прибора, расхода и накопительного объема при рабочих и стандартных условиях), текущим событиям (нештатным ситуациям), архивным часовым значениям (архиву часовых значений) измеряемых параметров, архивным суточным значениям (архиву суточных значений) измеряемых параметров, архивным значениям событий (нештатных ситуаций), архиву констант и газов, паспортным данным, блоку общих данных, данным первичных преобразователей. Получен доступ к значениям цифровых входов и выходов и аналогового входа СТМ, параметров внутренних сигналов СТМ, проверена необходимая глубина и объем буферизированных данных, а так же возможность установки значений цифрового выхода, синхронизации времени с ЕПУ СТМ, результаты испытаний представлены в Приложение 1.

Во время проведения испытаний случаев отказа, сбоя или аварийных ситуаций в работе ЕПУ СТМ ГРО, ЕПУ СТМ РГК, СТМ и счётчика ИРВИС не зафиксировано. Фактические значения проверяемых параметров удовлетворяют требуемым.

Инженер ООО «НПП «ИРВИС»



И. В. Малик

Начальник управления
разработки и сопровождения
производственных систем
ООО «Газпром межрегионгаз инжиниринг»



А.Н. Карманова

Главный специалист
отдела сопровождения производственных систем
управления разработки и
сопровождения производственных систем
ООО «Газпром межрегионгаз инжиниринг»



Д.С. Максименко

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

к программе и методике испытаний «Интеграции расходомеров-счетчиков газа ИРВИС, укомплектованных контроллером телеметрии «ИРВИС-Извещатель И-103», производства ООО «НПП «ИРВИС» с ЕПУ СТМ ГРО и ЕПУ СТМ РГК на платформе «ИУСЦИФРА» производства ООО «Газпром межрегионгаз инжиниринг»»

СОГЛАСОВАНО

Начальник управления
разработки и сопровождения
производственных систем
ООО «Газпром межрегионгаз инжиниринг»

А.Н. Карманова

Главный специалист
отдела сопровождения производственных систем
управления разработки и
сопровождения производственных систем
ООО «Газпром межрегионгаз инжиниринг»

Д.С. Максименко